



IL DETTAGLIO COSTRUTTIVO APPLICATO AL CANTIERE: DISPONIBILI I NUOVI DISEGNI TIPOLOGICI DEL SISTEMA CRM RI-STRUTTURA DI FIBRE NET

AUTORE: Ufficio Comunicazione Fibre Net Group

Fibre Net Group, lo specialista del rinforzo strutturale sostenibile, ha introdotto una novità per i professionisti dell'industria edilizia: **i nuovi disegni tipologici del sistema CRM RI-STRUTTURA**, ora accessibili **dal sito web**. Questo aggiornamento rappresenta una guida per progettisti e imprese, fornendo dettagli applicativi utili alla progettazione e al cantiere in fase esecutiva.

La nuova sezione del sito è pensata per massimizzare la facilità d'uso da parte dei progettisti e D.L..Suddivisa per applicazioni specifiche quali **murature**, **volte** e **solai**, la sezione offre disegni dettagliati utili per una vasta gamma di progetti di rinforzo strutturale in quanto in questi tipologici sono rappresentati cicli e indicazioni particolareggiate per la corretta posa del sistema di rinforzo CRM finalizzata alla massimizzazione del contributo strutturale dell'intervento.

Dettagli e Precisione nel Rinforzo

Frutto della ventennale esperienza nel campo dei rinforzi strutturali e di centinaia di prove di laboratorio e on site atte a verificare il comportamento di elementi singoli e di interi edifici, i nuovi disegni **contengono dettagli per la corretta disposizione delle reti in corrispondenza delle diverse forometrie, forniscono indicazioni su come installare le barre di ripresa in corrispondenza sia degli elementi di fondazione e sia degli impalcati di piano e propongono soluzioni applicabili al cantiere atte a garantire le prestazioni di progetto.**

new!

**NUOVI
DISEGNI
TIPOLOGICI**

SCARICALI

Accessibilità e Integrazione nei Progetti

FIBRE NET offre la possibilità di **scaricare i disegni non solo in formato PDF ma anche in DWG**. Questo permette **un'integrazione diretta con i flussi di lavoro CAD**, facilitando ulteriormente la personalizzazione e l'applicazione pratica delle soluzioni proposte con alcuni vantaggi:

- **Standardizzazione:** garantiscono uniformità e coerenza tra i diversi progetti.
- **Efficienza:** riducono i tempi di progettazione grazie a soluzioni predefinite.
- **Qualità Coerente:** minimizzano i rischi di errore grazie alla loro precisione e test pre-esecuzione.
- **Facilità di Approvazione:** sono facilmente approvabili dagli enti regolatori.
- **Adattabilità:** possono essere personalizzati per soddisfare esigenze specifiche.



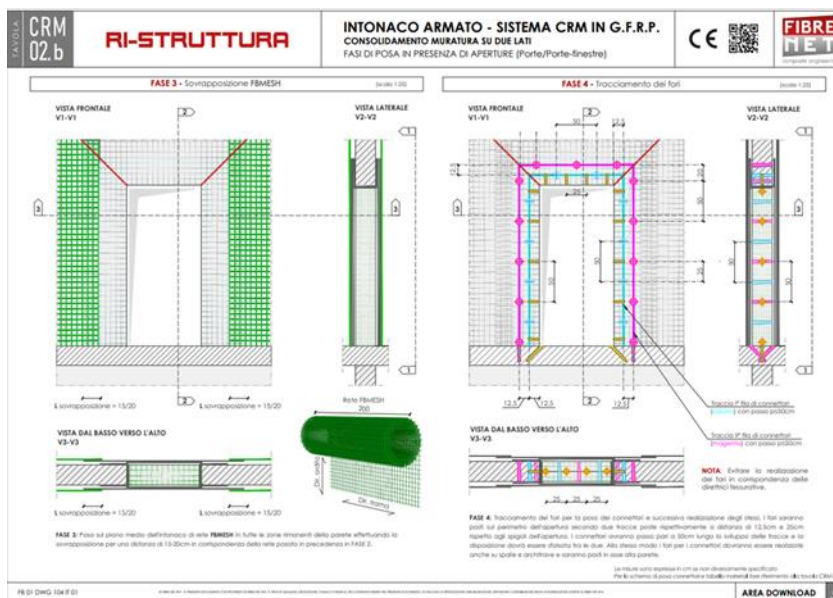
Il dettaglio costruttivo applicato in cantiere: l'importanza della sovrapposizione della rete in GFRP

Il progetto di riqualificazione e miglioramento sismico dell'ex complesso ospedaliero di Bergamo, ora sede dell'Accademia Nazionale della Guardia di Finanza, si è avvalso del sistema CRM RI-STRUTTURA di Fibre Net per affrontare efficacemente la sfida del rinforzo strutturale. Il cantiere, esteso su un'area di 150.000 m² con 30.000 m² di superficie edificata, ha presentato opportunità uniche per l'innovazione attraverso l'uso del sistema Ri-struttura, che ha permesso di preservare l'integrità estetica degli edifici storici. L'attenzione si è focalizzata sul miglioramento della capacità portante e della duttilità delle strutture murarie, ottimizzando la risposta sismica senza alterare i layout architettonici originali, attraverso una cura maniacale dei dettagli applicativi come le sovrapposizioni delle reti e la disposizione dei connettori in GFRP.



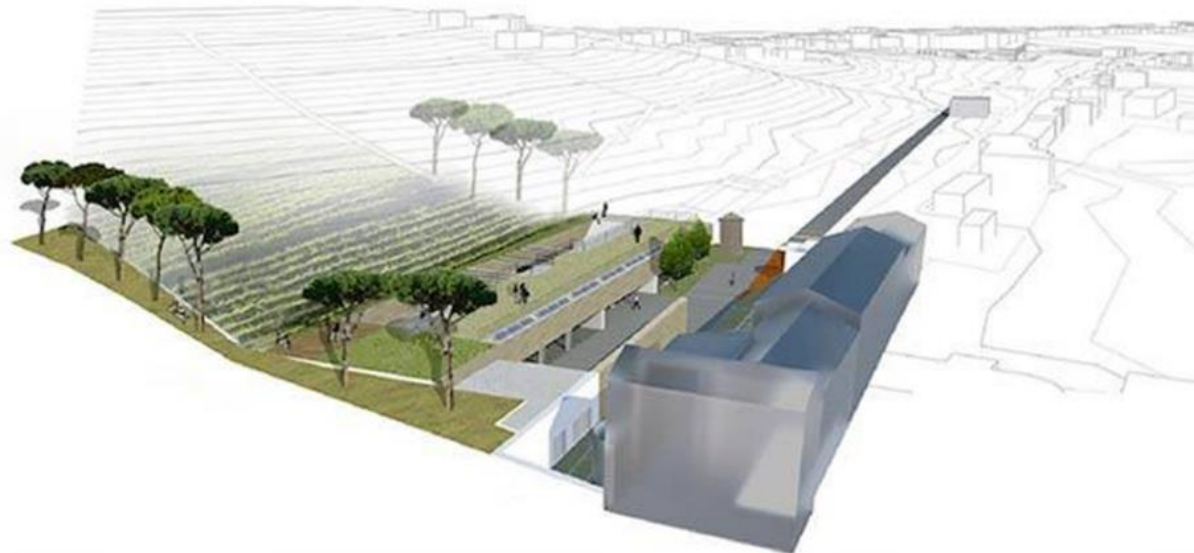
Gli interventi hanno assicurato la sicurezza e l'adeguamento alle normative vigenti, riducendo al minimo l'impatto visivo delle modifiche strutturali.

Guarda il [video di posa del sistema RI-STRUTTURA su Ex Ospedali riuniti di Bergamo](#)
Leggi tutto l'[articolo](#)





Il dettaglio costruttivo applicato in cantiere: l'importanza dell'angolare in GFRP



Il Polo Enologico di Avellino ha beneficiato di un importante intervento di consolidamento e miglioramento sismico con il sistema CRM Ri-Struttura di Fibre Net. **L'edificio Ovest, una costruzione composta da elementi risalenti a diverse epoche tra il XVII e il XIX secolo, è stato il principale oggetto di questo rinforzo strutturale.** I lavori hanno incluso il restauro e il recupero funzionale dell'edificio, preservando il suo valore storico e architettonico, e hanno ricevuto l'approvazione della Soprintendenza Belle Arti e Paesaggio per le Province di Salerno ed Avellino. **Grande attenzione è stata data alla garanzia di continuità strutturale dell'intervento con una particolare focalizzazione sui cantonali, oggetto di rinforzo attraverso barre di cucitura e angolare in GFRP.** Questo progetto ha coinvolto anche nuove costruzioni e spazi esterni e mira a garantire la sicurezza sismica pur rispettando le restrizioni imposte dai beni culturali. Leggi tutto l'[articolo](#)





Focus sul sistema

RI-STRUTTURA si compone di reti, angolari e connettori preformati in FRP composti da fibra di vetro AR e resine termoindurenti abbinati a malte strutturali e applicati attraverso la tradizionale tecnica dell'intonaco armato. L'intervento di rinforzo garantisce un miglioramento strutturale omogeneo e diffuso, con elevate caratteristiche meccaniche e di duttilità e un modesto incremento di rigidità della struttura. L' Environmental Product Declaration sui rinforzi del sistema CRM RI-STRUTTURA certifica l'impegno per sostenibilità e trasparenza che il gruppo Fibre Net da sempre persegue.



1 RETI PREFORMATE

Reti preformate in GFRP di diverse grammature. Dimensione maglie: 33x33/66x66/99x99 mm

2 ANGOLARI PREFORMATI

Elemento in GFRP preformato ad angolo retto di diversa grammatura. Dimensione maglie: 33x33/66x66/99x99 mm

3 CONNETTORI PREFORMATI

Connettore a "L" preformato in GFRP per il collegamento della rete alla muratura. Lunghezza lato lungo: da 10 a 100 cm

4 FAZZOLETTI PREFORMATI

Fazzoletto di rete preformata in GFRP. Dimensione maglia: 33x33 mm

5 ANCORANTE CHIMICO

Ancorante chimico bi-componente per il fissaggio dei connettori.

6 MALTE STRUTTURALI

MATERIA RINFORZA: malta premiscelata a base di calce idrata e leganti idraulici. EPOCA CALCE: malta premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL 3,5.

Ti potrebbe interessare anche alcuni video sulle sperimentazioni condotte:

- [RI-STRUTTURA Prove su tavola vibrante](#)
- [PUSH O'VER: tecnologie avanzate di protezione sismica. Prove al vero con tecnologie antisismiche per il miglioramento di edifici in muratura.](#)





Fibre Net sviluppa e produce in Italia **sistemi certificati di rinforzo strutturale** che trovano utilizzo nell'ambito degli interventi di risanamento, ripristino e miglioramento del patrimonio infrastrutturale esistente; ogni giorno traduce le esigenze progettuali ed esecutive della committenza sviluppando soluzioni tecniche e prodotti, anche customizzati, **in grado di rispondere efficacemente alle differenti problematiche del cantiere**. Grazie ad una solida competenza progettuale ed esecutiva, l'azienda coniuga know-how tecnico e tecnologico ad un'ampia capacità produttiva di prodotti e di sistemi di rinforzo in FRP, unitamente a malte tecniche di ripristino e consolidamento.

SISTEMI DI RINFORZO STRUTTURALE

-  **BETONTEX** rinforzo FRP
-  **RISTRUTTURA** rinforzo CRM
-  **H-PLANET** rinforzo CRM
-  **C-MATRIX** rinforzo FRCM
-  **PROFILI E BARRE** rinforzo FRP


MALTE, BETONCINI E RASANTI

-  **STRUTTURA** malte tecniche
-  **MATERIA** malte civili

PRODOTTI PER RIPRISTINO, ANCORAGGIO, ADESIONE E PROTEZIONE

-  **INTEGRA** leganti, additivi e protettivi, fissaggi, adesivi e riprese di getto

PRODOTTI PER IMPERMEABILIZZAZIONE

-  **ACQUA** malte cementizie per impermeabilizzazioni

La divisione Infrastrutture di **Fibre Net** non si occupa solo di sviluppo di prodotto, ma fornisce anche **servizi aggiuntivi utili a migliorare e snellire l'iter lavorativo** attraverso il supporto al personale tecnico e alle maestranze sia in fase di formazione che di assistenza in cantiere coadiuvando l'impresa nelle operazioni di preparazione e di posa in opera dei materiali. Il servizio **Fibre Net** prevede, inoltre un'accuratissima **programmazione logistica** che gioca un ruolo importante nel procedere dei lavori tanto quanto l'attenzione nello sviluppo di speciali soluzioni di imballaggio che concorrono a preservare in maniera ottimale la conservazione dei prodotti in situ. L'azienda mette a disposizione dei propri partners **laboratori, attrezzature e competenza** per l'esecuzione di prove, anche on-site, per la diagnosi delle problematiche, per la caratterizzazione meccanica e chimica di materiali e cicli di intervento. Inoltre, sviluppa attività di **ricerca e sperimentazione** in collaborazione con università, istituti di ricerca ed enti indipendenti. Da queste sinergie derivano attività di validazione e certificazione di prodotti e sistemi a supporto del progettista, DL e committenza in accordo con le normative nazionali ed europee. **Fibre Net** concorre alla **sostenibilità ambientale** realizzando prodotti a basso impatto, sviluppati per ridurre il consumo energetico, compatibili e riciclabili, facili da trasportare e movimentare.

www.fibre.net.it - info@fibre.net.it